Debian Squeeze
Configurations diverses

Frédéric BELLISSENT

1er juillet 2012

Table des matières

1 Sérieux **2**

1.1 Dépots de logiciels . . . 2
1.2 Virtualbox . . . 2
1.3 GDM . . . 2
1.4 Ouvrir avec . . . 2
1.5 WiFi, ad-hoc et DHCP . . . 3
1.6 Changer le nom de machine . . . 3
1.7 Mettre le disque dur dans une autre machine . . . 3
1.8 Lecteur de disquette USB . . . 3

2 Pas sérieux **4**

2.1 Le fond d'écran de Grub 2 . . . 4
2.2 Podcasts . . . 5

3 Matériels spécifiques **5**

3.1 Lenovo Thinkpad T61 . . . 5
3.1.1 Ventilation avec Thinkfan . . . 5
3.1.2 Ventilation avec Fancontrol . . . 6

1 Sérieux

1.1 Dépots de logiciels

Contenu du fichier `/etc/apt/sources.list` :

```
deb http://backports.debian.org/debian-backports squeeze-backports main

deb http://www.debian-multimedia.org squeeze main non-free

deb ftp://ftp2.fr.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
deb-src ftp://ftp2.fr.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free

deb http://security.debian.org/ squeeze/updates contrib non-free main
deb-src http://security.debian.org/ squeeze/updates contrib non-free main

deb http://deb.playonlinux.com/ squeeze main

deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian squeeze contrib non-free
```

Outre les dépots Debian classiques, en France, naturellement, le dépot Virtualbox et Debian-Multimedia, qui permettra d'installer la librairie de décodage de certains DVD vidéo commerciaux.

```
# aptitude install libdvdcss2
```

1.2 Virtualbox

Avec Virtualbox 4.1, paquets `dkms`, `virtualbox-dkms`, et, bien sûr, `virtualbox-4.1`.

1.3 GDM

Alors là, c'est vite vu :

```
# aptitude purge gdm3

# aptitude install gdm
```

Pasque merci bien, un truc qui gère même pas le XDMCP, j'te le fais cadeau !

1.4 Ouvrir avec

```
# vim /usr/share/mime/packages/kde.xml
# update-mime-database /usr/share/mime
# update-mime-database /usr/share/mime
```

1.5 WiFi, ad-hoc et DHCP

Voici la suite de commandes permettant d'établir rapidement un réseau local *ad-hoc*, par exemple pour échanger des fichiers : carte WiFi en adressage fixe, sans chiffrement.

On peut, le cas échéant, activer un serveur DHCP, pour que les clients n'aient rien à régler.

```
# ifdown wlan0
# iwconfig wlan0 mode ad-hoc
# ifconfig wlan0 192.168.37.1
# iwconfig wlan0 essid "ivsb2"
```

Si `ifdown wlan0` ne réussit pas (interface `wlan0` lancée autrement que par le service `networking`), on peut utiliser :

```
# ifconfig wlan0 down
```

Il reste à démarrer le service DHCP :

```
# service isc-dhcp-server start
```

1.6 Changer le nom de machine

`/etc/hosts /etc/hostname`

```
# hostname t60
```

1.7 Mettre le disque dur dans une autre machine

En faisant cela, la seule gêne qui m'ait été occasionnée fut le changement de nom de la carte réseau et du lecteur/graveur, ce qui pouvait gêner indifféremment le rétablissement des connections réseau, la lecture ou la gravure de disques.

Pour ce qui est du lecteur, effacer (ou déplacer, en cas de doute) les fichiers `70-persistent-net.rules` et `70-persistent-cd.rules`. Aucun danger : il seront recréés au démarrage suivant, le matériel étant redétecté à chaque fois.

1.8 Lecteur de disquette USB

Eh, oui ! J'ai eu besoin de ça sur mon T61 ! Pour écrire des disquettes de boot PXE afin d'utiliser LTSP. Il s'agit d'un *iOmega Floppy Drive*, en USB.

Une fois branché, il est reconnu comme un disque SATA ou SCSI, voici la sortie de la commande `dmesg` :

```
[ 1151.736330] usb 5-2: new full speed USB device using uhci_hcd and address 2
[ 1151.916378] usb 5-2: New USB device found, idVendor=08bd, idProduct=1100
[ 1151.916435] usb 5-2: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
[ 1151.916483] usb 5-2: Product: X1DE-USB
[ 1151.916523] usb 5-2: Manufacturer: CITIZEN
```

```
[ 1151.917866] usb 5-2: configuration #1 chosen from 1 choice
[ 1152.054321] Initializing USB Mass Storage driver...
[ 1152.054570] scsi5 : SCSI emulation for USB Mass Storage devices
[ 1152.054735] usbcore: registered new interface driver usb-storage
[ 1152.054742] USB Mass Storage support registered.
[ 1152.060401] usb-storage: device found at 2
[ 1152.060406] usb-storage: waiting for device to settle before scanning
[ 1157.057121] usb-storage: device scan complete
[ 1157.075227] scsi 5:0:0:0: Direct-Access     CITIZEN  X1DE-USB         1001 PQ: 0 ANSI: 0 CCS
[ 1157.076587] sd 5:0:0:0: Attached scsi generic sg2 type 0
[ 1157.459235] sd 5:0:0:0: [sdb] Attached SCSI removable disk
[ 1285.971351] sd 5:0:0:0: [sdb] Spinning up disk....ready
[ 1291.347528] sd 5:0:0:0: [sdb] READ CAPACITY failed
[ 1291.347535] sd 5:0:0:0: [sdb] Result: hostbyte=DID_OK driverbyte=DRIVER_SENSE
[ 1291.347544] sd 5:0:0:0: [sdb] Sense Key : Medium Error [current]
[ 1291.347553] sd 5:0:0:0: [sdb] Add. Sense: Cannot read medium - unknown format
[ 1291.475505] sd 5:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
```

Pour ce qui est des droits et du groupe :

```
moi@t61:~$ ls -l /dev/sdb
brw-rw---- 1 root floppy 8, 16 17 mars  12:12 /dev/sdb
```

Astuce : le mieux, une fois reconnu en `/dev/sdb`, comme ici, est de le formater une première fois en DOS, pour que le disquette soit montable :

```
root@t61:~# mkdosfs -I /dev/sdb
```

puis, une fois la disquette montée, on peut écrire l'image par :

```
$ cat gpxe-1.0.1+-gpxe.dsk > /dev/sdb
```

L'utilisateur de base peut faire ça s'il est dans le groupe `floppy`.

2 Pas sérieux

2.1 Le fond d'écran de Grub 2

Un certains nombre de réglages de Grub2, contrairement aux versions précédentes, sont maintenant disséminés dans plusieurs fichiers de configuration

Pour changer le fond d'écran de démarrage dans Debian Squeeze, il faut renseigner la variable `WALLPAPER` dans le fichier `/usr/share/desktop-base/grub_background.sh`[1] . En ce qui me concerne, il a suffi d'ajouter en fin de fichier la ligne :

```
WALLPAPER="/home/moi/themes/grub/Debian-background.png"
```

On applique ensuite ce changement de configuration de Grub :

```
# update-grub
```

1. `/etc/grub.d/05_debian_theme`, est une autre possibilité dans Debian, ou dans d'autres distributions.

Et normalement, le fond d'écran apparaitra au redémarrage suivant sous nos zyeux zémerveillés.

À noter toutefois que les couleurs de base réglées dans Debian ne conviendront que moyennement à des fonds clairs. Dans le fichier `/usr/share/desktop-base/grub_background.sh`, on pourra rajouter indifféremment les deux lignes suivantes, plutôt pour des fonds sombres :

```
COLOR_NORMAL=light-gray/black
COLOR_HIGHLIGHT=white/black
```

ou les deux suivantes pour des fonds clairs :

```
COLOR_NORMAL=black/black
COLOR_HIGHLIGHT=white/black
```

2.2 Podcasts

J'utilise pour cela Gpodder. Pas besoin de mode d'emploi, il suffit de travailler à la souris et de ne saisir dans Gpodder que des adresses de *podcasts* en XML.

Par contre, impossible, dans les préférences de Gpodder, d'indiquer le dossier de son choix pour y stocker les émissions, le logiciel crée un dossier `gpodder-downloads` à la racine du dossier personnel.

Dans le fichier `~/.config/gpodder/gpodder.conf`, je suis allé modifié la ligne voulue pour indiquer :

```
download_dir = /home/moi/.gpodder-downloads
```

et ai donc renommé `gpodder-downloads` en `.gpodder-downloads`.

3 Matériels spécifiques

3.1 Lenovo Thinkpad T61

3.1.1 Ventilation avec Thinkfan

On est dans le haut de gamme, hein ? Ben, ça tombe bien, avec le T61 sans logiciel pour gérer le ventilateur, on est plus proche de la Jaguar Type E (avec le V-12, bien sûr) que de la Toyota électrique [2].

1re solution, simple : Thinkfan. On l'installe :

```
# aptitude install thinkfan
```

Le fichier de configuration est `/etc/thinkfan.conf` : je ne présente pas les commentaires de ce fichier, mais je conseille de les laisser dans le fichier ; ils constituent l'essentiel de la doc permettant de comprendre la syntaxe et les réglages inscrits dans ce fichier. Il y a bien une page de manuel, mais plutôt laconique. Voici le contenu du mien :

2. Pour l'envoi de vos points Jacky, merci d'utiliser ivsb2@free.fr.

```
sensor /proc/acpi/ibm/thermal (0, 10, 15, 2, 10, 5, 0, 3, 0, 3)

(0, 0,  55)
(1, 48, 58)
(2, 50, 60)
(3, 52, 62)
(4, 56, 64)
(5, 59, 66)
(7, 63, 32767)
```

Pour activer la gestion de la ventilation par le module noyau `thinkpad_acpi.conf`, on inscrit dans le fichier `/etc/modprobe.d/thinkpad_acpi.conf` la ligne :

```
options thinkpad_acpi fan_control=1
```

On charge ensuite le module en question :

```
# modprobe thinkpad_acpi
```

On démarre le service :

```
# service thinkfan start
```

et on l'inscrit dans les services à lancer :

```
# update-rc.d thinkfan defaults
```

`defaults` parce que l'ordre de démarrage de ce service n'a que peu d'importance du moment qu'il est actif dans tous les niveaux d'exécution. Et justement, s'il y avait un autre programme de gestion de la ventilation, par exemple Fancontrol (service `fancontrol`), on désactive le service correspondant :

```
# service fancontrol disable
```

ou, plus radical, on supprime tous les liens de démarrage du service : : !xterm

: !xterm

```
# update-rc.d -f fancontrol remove
```

3.1.2 Ventilation avec Fancontrol

2e solution : Fancontrol. Elle est plus élaborée et généralement présente suite à une installation de base de Debian, elle gère un plus grand éventail de machines que Thinkfan, et pourrait donc sembler sans grand intérêt avec un IBM ou un Lenovo.

En fait, elle s'est montrée plus efficace dans la mesure ou le ventilateur se déclenche nettement moins souvent qu'avec Thinkfan, sans que je ne remarque une élévation notable de la température.

Tout d'abord, il y a une étape préalable pour établir une cohérence entre les mesures effectuées sur le matériel, les seuils de déclenchement du ventilateur et les vitesses de rotation.

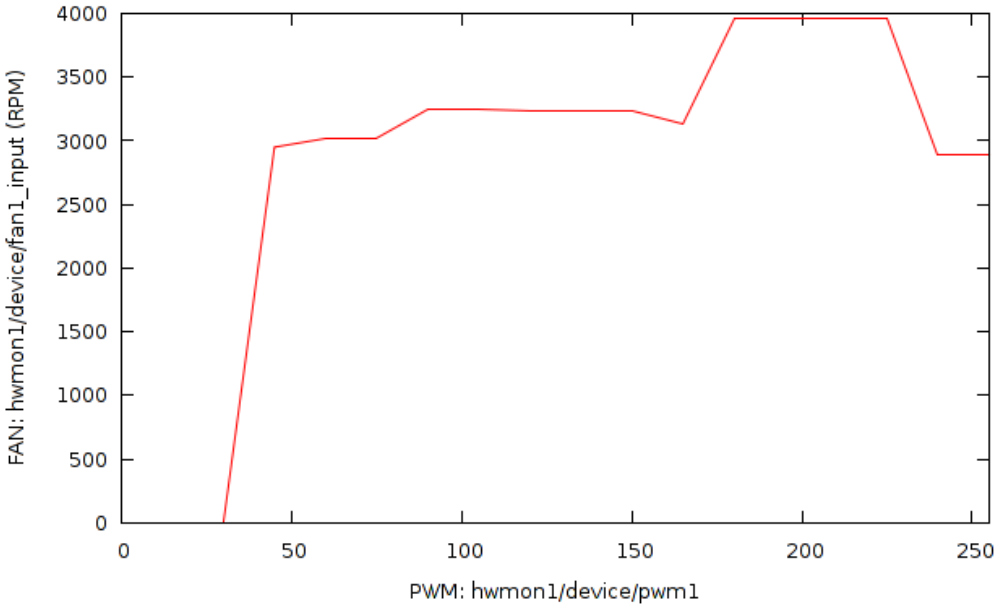
Pour cela, on utilise l'outil Pwmconfig que l'on lance par la commande `pwmconfig`. C'est en mode texte mais il n'y a qu'à se laisser guider.

Première des choses, arrêter le *daemon* Fancontrol au cas où il tournerait déjà :

```
# service fancontrol stop
```

puis lancer la commande `pwmconfig`.

Dans la version fournie avec Debian Squeeze, Pwmconfig vous proposera même, si Gnuplot est installé, un graphique présentant la vitesse de rotation en fonction des valeurs «PWM». À noter que l'on peut, dans la fenêtre du graphique, zoomer, lire les coordonnées d'un point en survolant celui-ci à la souris.



Cet outil est exclusivement en anglais et une lecture de la page de manuel, en anglais également, s'impose afin de comprendre la portée des réglages qui seront choisis.

Si rien n'a été précisé, le fichier de conf écrit par `pwmconfig` sera `/etc/fancontrol`.

```
# Configuration file generated by pwmconfig, changes will be lost
INTERVAL=10
DEVPATH=hwmon1=devices/platform/thinkpad_hwmon
DEVNAME=hwmon1=thinkpad
FCTEMPS= hwmon1/device/pwm1=hwmon1/device/temp1_input
FCFANS= hwmon1/device/pwm1=hwmon1/device/fan1_input
MINTEMP= hwmon1/device/pwm1=50
MAXTEMP= hwmon1/device/pwm1=70
MINSTART= hwmon1/device/pwm1=35
MINSTOP= hwmon1/device/pwm1=30
MINPWM=hwmon1/device/pwm1=0
MAXPWM=hwmon1/device/pwm1=255
```

`MINTEMP` et `MAXTEMP` : Heu... Vraiment, vous voyez pas ? En degré Celsius, naturellement.

`MINSTART` : Seuil PWM de démarrage du ventilateur.

`MINSTOP` : Seuil PWM d'arrêt du ventilateur ; valeur généralement détectée par Pwmconfig ; chez moi, ça a été 30, à la fois détectée et montrée par le graphique. C'est après coup que j'ai choisi une valeur `MINSTART` très proche, à la fois parce que je voulais que le ventilateur fonctionne de la façon la plus progressive, le but n'étant pas d'atteindre tout de suite la vitesse maxi.

Quoi qu'il en soit, gardez à l'esprit que les valeurs `MINSTART` et `MINSTOP` sont liées à chaque matériel particulier.

`MINPWM` et `MAXPWM` : Intervalle des valeurs PWM ; j'ai décidé de laisser les valeurs standard, 0 et 255.

On démarre ensuite le service par :

```
# service fancontrol start
```

Inscription du service au démarrage :

```
# update-rc.d fancontrol defaults
```

Autres références sur dmesg.fr